

## REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PROCESSO DE NEUTRALIZAÇÃO

SOUZA, Gabriele (Engenharia de Produção/UniBrasil)  
PEREIRA, Letícia (Engenharia de Produção/UniBrasil)  
CAMPOS, Ranieri (Engenharia de Produção/UniBrasil)  
OENING, Ana Paula (Engenharia de Produção/UniBrasil)

Este trabalho irá apresentar o processo de neutralização. O processo de neutralização ocorre quando misturamos um ácido com uma base para neutralizar o pH, assim analisando a relação entre pH e ddp (diferença de potencial). Com a finalidade de adquirir resultados relevantes para se ajustar a uma melhor curva no gráfico. Iremos utilizar o Matlab como uma ferramenta para apresentar o esboço gráfico da função e explicar o fenômeno natural do processo de neutralização. Ao abordar esse assunto teremos maiores conhecimentos sobre a aplicação de mínimos quadrados e ajuste de curvas, transformando as informações coletadas no experimento através dos gráficos. Assim iremos identificar quais serão as características e os valores do ddp e pH e após a realização do experimento será feita a coleta desses dados para inserir no gráfico. O experimento em si, possui a característica de alterações repentinas em seus valores e quando representado graficamente é identificado por uma curva. O experimento à ser realizado no laboratório de Química mostra a aplicação prática da matéria estudada em Cálculo Numérico demonstrando a utilização dos métodos de mínimos quadrados e ajuste de curvas, com isso vamos conhecer mais sobre esses métodos e as técnicas que devem ser usadas para desenvolvê-lo na ferramenta à ser utilizada (Matlab).

**Palavras-chave:** ajuste de curvas; pH; ddp.